

Informe de Término de Servicio Social

Dr. Francisco Javier Soria López

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Ciudad de México

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Edificio "S"

Periodo: 02 de mayo del 2022 al 22 de noviembre del 2022

Proyecto: Apoyo al Desarrollo y Consolidación de la Licenciatura en Diseño Industrial

Clave: XCAD00245

Responsable del Proyecto: Mtro. Miguel Ángel Vázquez Sierra

Karen Adriana Estrada Ortiz

Matricula: 2152035564

Licenciatura: Diseño Industrial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 5511452879

Correo Electrónico: 2152035564@alumnos.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene la finalidad de mostrar las actividades realizadas para el apoyo al desarrollo y consolidación de la licenciatura de Diseño industrial, durante el periodo del servicio social, el cual fue realizado en el edificio “S”, bajo la supervisión del coordinador Miguel Ángel Vázquez Sierra.

Se nos asignaron múltiples proyectos para el mejoramiento, orden y apariencia física del edificio “S”, el cual fue nuestro principal enfoque. Específicamente en la oficina de coordinación, pasillos superiores e inferiores del edificio, talleres y salones de cómputo.

Estos proyectos son necesarios ya que después de la pandemia por Covid-19, la comunidad de Diseño Industrial Xochimilco (DIX) se vio afectada, por la poca o nula convivencia que se tuvo en este periodo de clases virtuales. Se perdieron valores y herramientas que son importantes para el desarrollo de un Diseñador Industrial, como lo son exponer ideas, convivir con personas, compartir herramientas, dar opiniones constructivas, etc.

A continuación, se presentan los proyectos y actividades en las que participamos durante el servicio social, con lo que se pretende mejorar el aspecto y experiencia del edificio, crear una comunidad más unida, dar visibilidad al trabajo realizado por toda la comunidad de DIX.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de nuestro servicio fue contribuir al desarrollo y consolidación de la licenciatura de Diseño Industrial, así como adecuar la dinámica espacial para la mejora del uso de las instalaciones con diferentes propuestas e ideas de los profesores, de la misma manera propiciar la convivencia de la comunidad de Diseño Industrial, implementar y mejorar el mobiliario que se tiene para los estudiantes.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Señal Wifi y contraseñas del Edificio “S”
Pegamos las contraseñas y el wifi en cada salón del Edificio para mejorar el rendimiento del internet y sean utilizadas solamente en ese salón, así se evita la sobre carga de datos y se puede utilizar como una herramienta viable en las clases impartidas dentro del edificio.

Fotos Anexo 1

- Capacitación sobre las nuevas máquinas de DIX.
Tomamos una pequeña capacitación sobre las nuevas máquinas de CNC, corte laser, impresión 3D.
Fotos Anexo 2
- Bancos de talleres.
Desarmamos y pintamos todos los bancos de cada taller de un color específico, esto funciona para poder darle un orden a los talleres, darle una imagen a cada taller y que se regresen los bancos a su lugar después de ocuparlos.
Fotos Anexo 3
- Limpieza en talleres.
Cortamos en pedazos pequeños todos los sobrantes del taller de madera de todos los proyectos de los trimestres pasados para poder tirarlos a la basura y sean retirados al lugar de reciclaje. Este procedimiento se realizó cinco veces durante todo el servicio social.
Fotos Anexo 4
- Libreros para la oficina de Coordinación en el edificio "S"
Realizamos planos para diseñar tres libreros dentro de un espacio de cuatro metros.
Tomamos medidas, se buscaron referencias y realizamos planos de taller. Cortamos perfiles de 1 pulgada para armar la estructura, se soldaron las piezas con ayuda del técnico del taller de pailería, Cortamos quince segmentos de las tablas de pino y se lijaron con las herramientas de los talleres. Compramos tinta para darle acabado a la madera y pintamos las estructuras de metal.
Fotos Anexo 5
- Limpieza de bodega.
Limpiamos la bodega, tiramos materiales sobrantes del trimestre pasado de todos los talleres, ya que se quedan muchos residuos de los proyectos.
Fotos Anexo 6
- Vinil decorativo para las puertas de los talleres y salones de clase
Realizamos propuestas para cambiarlas a todas las puertas del edificio "S", de los salones y talleres, la temática fue de los diseñadores industriales y diseñadoras industriales que han influido en el mundo del diseño.

- **Instalación de discos duros.**
Limpiamos, reiniciamos e instalamos los discos duros de cada una de las computadoras que se encuentran en el salón 1 y 2 de cómputo.
Conectamos todas las computadoras a internet para el regreso a clases.
Fotos Anexo 6
- **Renovación de llavero para Coordinación**
Reutilizamos los materiales en el antiguo llavero, lo pintamos y añadimos ganchos para colgarlo.
Fotos Anexo 7
- **Péndulos para proyectos de DIX en el pasillo.**
Realizamos propuestas para los péndulos pedidos, sacamos medidas del pasillo, hicimos diferentes propuestas de diseño, cortamos los perfiles para el soporte, adecuamos el material existente, realizamos barrenos para empotrar el soporte en la pared y barrenos a los perfiles para colocar insertos.
Modificamos la propuesta inicial de los acrílicos por una medida más pequeña para poder utilizarlos en doble vista, se cortaron los acrílicos en la cortadora láser, se dieron últimos detalles a los acrílicos.
Con ayuda del técnico de Pailería en DIX, hicimos puntos a las piezas y las soldamos, pintamos todas las piezas con pistola de gravedad, conseguimos armellas, ganchos y tornillos para colocar los acrílicos.

Instalamos los péndulos en un pasillo, para poder instalarlo, probamos la soldadora portátil, despegamos el acabado de cada pilar para poder soldar, atornillamos y soldamos en cada caso con ayuda de dos técnicos de talleres.

Fotos Anexo 8

- **Estantes para el Centro de Computo de CyAD**
Se nos pide crear un espacio de comida en la sala de juntas del centro de cómputo, sacamos medidas del espacio a intervenir, sacamos dimensiones de cada objeto y producto que se tiene. Cortamos perfiles de una pulgada para crear la estructura, cortamos los perfiles a 45' grados para facilitar su unión. Cortamos MDF de 12 mm, utilizamos la sierra vertical y la sierra de mesa en el taller de maderas, usamos el MDF para las superficies de los estantes.
Utilizamos la pistola de gravedad para darle un acabado completo al mueble.

Fotos Anexo 9

- Exhibidores de proyectos para los pasillos
Se nos pide crear un espacio donde se puedan colocar proyectos de los alumnos usando como inspiración una imagen, sacamos medidas de los espacios donde se pueden colocar los exhibidores sin ningún tipo de riesgo para la comunidad de DIX, realizamos planos contemplando las medidas de los materiales, creamos propuestas algunas propuestas para unir los exhibidores en la pared.

Fotos Anexo 9

METAS ALCANZADAS

Se logró realizar cada actividad propuesta en su totalidad, a excepción de la materialización de dos proyectos.

1.- Los Viniles decorativos para las puertas de los talleres y salones de clase, ya que la impresora de vinil esta fuera de servicio.

2.- La materialización de los exhibidores para los proyectos de los alumnos, pero se sacaron medidas, se realizaron planos, se avanzó el proceso de diseño, su planeación y algunas propuestas para su colocación en diferentes partes de la nave industrial.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El resultado de los trabajos elaborados se refleja en el Edificio "S", se logró un avance en las dinámicas de los espacios que tiene la licenciatura, al darle un nuevo espacio a las actividades que se realizan dentro del espacio académico, como la sala de juntas, la sala de cómputo, los pasillos del edificio, la coordinación, renovar material que se encuentra en uso constante, adecuar los talleres y aulas para el uso total del espacio.

Es importante seguir con estos proyectos para que los alumnos y académicos se sientan cómodos y seguros en este espacio para mejorar su funcionamiento y optimizar el aprendizaje de los alumnos.

Los proyectos que se realizan en el edificio son para el edificio y se realizan por parte de los alumnos, profesores y técnicos, esto beneficia para que se tenga una visión del trabajo realizado en la licenciatura ya sea para alumnos externos o alumnos de nuevo ingreso, al apropiarse de los espacios, la comunidad de DIX se une para mejorar y proponer nuevos espacios.

Reforzamos conocimientos de programas de diseño y modelado en 3D, como AutoCAD, Rhinoceros, Solidworks e Illustrator.

Se adquirieron conocimientos sobre pailería, soldadura en muebles, estabilidad, colocación de péndulos, herrajes, uso de herramientas en materiales como el metal, uso de CNC, preparación y uso sobre las impresoras 3D y la cortadora laser.

El trabajo en equipo, la comunicación, el apoyo de los profesores y compañeros del servicio social fueron esenciales para lograr todas las actividades planeadas y el aprendizaje adquirido.

RECOMENDACIONES

Como recomendación me gustaría añadir el tener un inventario sobre los materiales que son de coordinación para que se pueda facilitar el diseño sobre esos materiales que se tienen en bodega.

También me gustaría que se agregara algún tipo de identificación al ser del servicio social, ya que algunos técnicos de los talleres y administrativos de esa zona no creen que estemos haciendo el servicio social, al ser estudiantes de la misma carrera de Diseño Industrial, era complicada la comunicación.

BIBLIOGRAFÍA

- Bruno Munari. (2011). ¿Cómo nacen los objetos? Apuntes para una metodología proyectual. México, Naucalpan: Gustavo Gili, SL.
- Julius Panero, Martin Zelnik. (1996). Las Dimensiones Humanas en los Espacios Interiores. México, Naucalpan: Gustavo Gili .
- Enrique Bonilla Rodríguez. (2015). Ergonomía publicada en el trabajo y el diseño industrial. México, D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana.
- Bonilla, Rodriguez, E. (2012). La etnografía y antropología visual en el diseño industrial, Notas de curso, México.
- Enrique Bonilla Rodríguez. (1993). La Técnica Antropométrica Aplicada al Diseño Industrial. México: Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco.

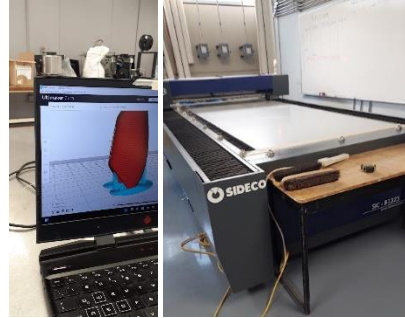
ANEXO 1

Señal Wifi y contraseñas del Edificio "S"



ANEXO 2

Capacitación sobre las nuevas máquinas de DIX.



ANEXO 4

Limpieza en talleres.

ANEXO 3

Bancos de Talleres



ANEXO 5

Libreros para la oficina de Coordinación en el edificio "S"



ANEXO 6

Instalación de discos duros y
Limpieza de bodega



ANEXO 7

Renovación de llavero para
coordinación



ANEXO 8

Pendulos para los proyectos de los alumnos de DIX en los pasillos.



ANEXO 9

Estantes para el Centro de Computo de CyAD

